

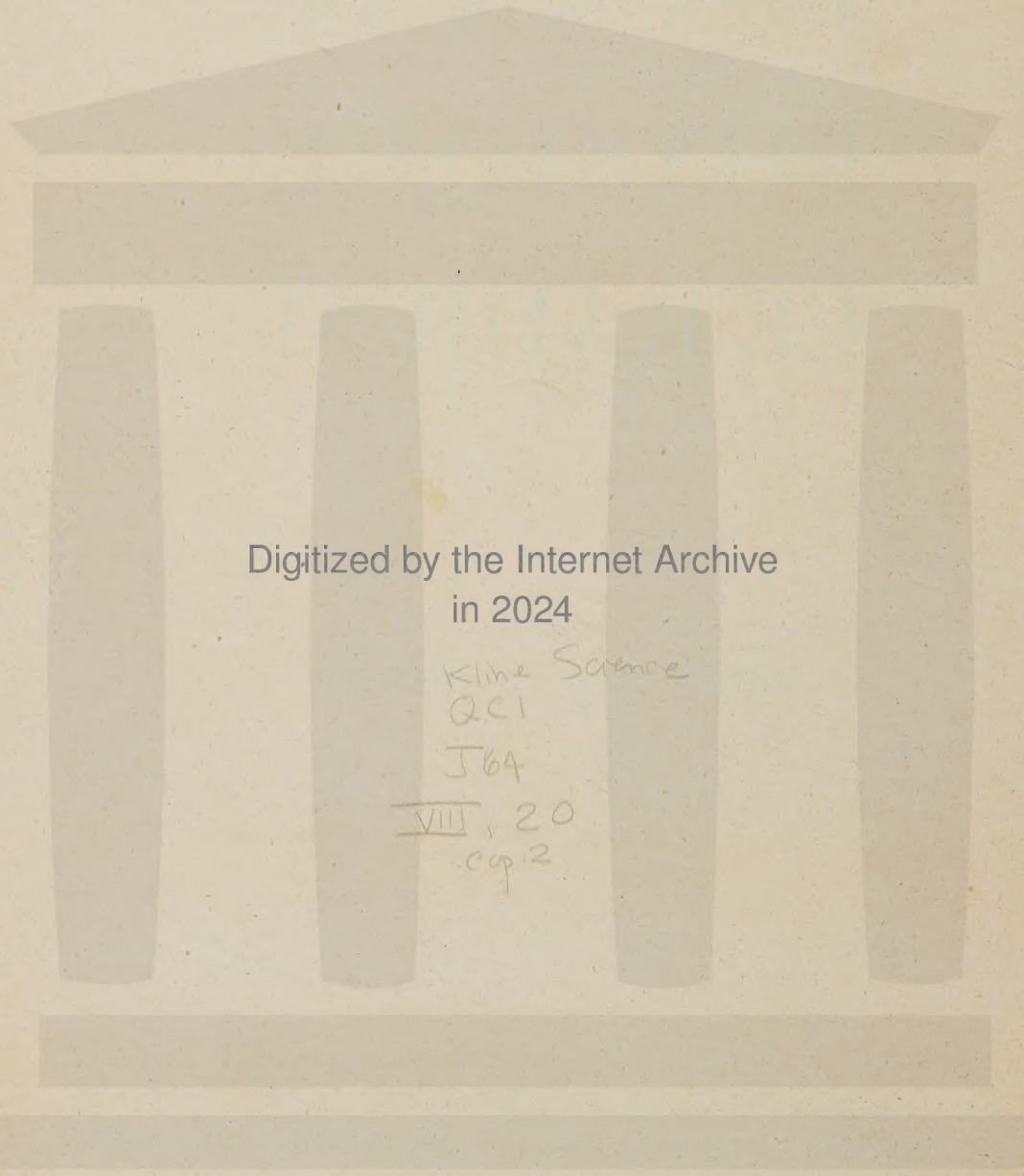
X

JOURNAL de PHYSIQUE et LE RADIUM

ANNÉE 1959 — TOME 20

PUBLICATION DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE PHYSIQUE, SUBVENTIONNÉE
PAR LA CONFÉDÉRATION DES SOCIÉTÉS SCIENTIFIQUES FRANÇAISES
ET LE CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

Rédaction : 10, rue Vauquelin, PARIS-5^e. Tél : GObelins 11-02 — Administration : 12, place Henri-Bergson, PARIS-8^e. Tél. EABoRde 23-38.



Digitized by the Internet Archive
in 2024

Kline Science
QC1

J64

VIII, 20
cap 2

TABLE DU TOME 20 — 1959

- 1° La lettre A placée après le numéro de la page désigne un texte paru dans un fascicule de Physique appliquée (pages 1 A à 176 A).
 2° La lettre S désigne de même un texte paru dans les pages consacrées au Bulletin de la Société Française de Physique (pages 1 S à 68 S).
 3° La mention (*Lettre*) désigne une Lettre à la Rédaction.
 4° La mention (*Revue*) désigne une analyse parue dans la Revue des Livres.

F. Abelès, Recherches récentes sur les couches minces à l'Institut d'Optique	11 S
M ^{lle} M. Ader, Remarques sur l'action d'un rayonnement α sur certains éléments tels que l'hydrogène, le carbone, l'azote et l'oxygène (<i>Lettre</i>)	983
M ^{me} F. Aeschlimann, Sur les systèmes de corpuscules en théorie fonctionnelle non relativiste	730
M ^{me} F. Aeschlimann, Onde moyenne d'un système de corpuscules en théorie fonctionnelle	927
R. R. Aggarwal, Diffraction de la lumière par les ondes ultrasonores	812
P. Aigrain, Transfert d'énergie par l'exciton dans les solides	2 S
M ^{lle} G. Albouy et M. Valadares, Le spectre d'électrons de conversion émis au cours de la transmutation $^{233}\text{Pa} \rightarrow ^{233}\text{U}$	816
R. Aléonard et J. C. Barbier, Étude paramagnétique à haute température des ferrites grenats de terres rares	378
C. Alexanian, S. Durif et J. L. Soulé, La détermination des surfaces et interfaces spécifiques par diffusion centrale du rayonnement X. II. Recherches expérimentales	139 A
E. Amaldi, État actuel des connaissances sur l'antiproton	2 S
E. Amaldi, Hommage des physiciens à la mémoire de Frédéric Joliot	37 S
G. Amsel. Voir B. Milman	51
A. Arnulf et M ^{lle} O. Dupuy, Méthode optique de pointés transversaux de haute précision.	22 S
J. O. Artman and S. Foner, Domain configurations in cubic crystals of positive anisotropy with superimposed uniaxial anisotropy	105
G. Asch, Résonance magnétique de MnAu_2	349
A. H. W. Aten, Jr. Voir C. Ythier	694
A. Authier. Voir M ^{lle} F. Lefèvre	691
R. Ballini et L. G. Kuo, Sélection d'énergie de neutrons rapides par temps de vol (<i>Lettre</i>)	47 A
M ^{lle} G. Balloffet, J. Romand et B. Vodar, Analyse par spectrochimie d'émission dans l'ultra-violet lointain de poudres contenant les éléments suivants : germanium, arsenic, sélénium, brome, étain, antimoine, tellure (<i>Lettre</i>)	509
E. H. W. Banner, Instruments électroniques de mesure (<i>Revue</i>)	568
J. C. Barbier. Voir R. Aléonard	378
J. P. Barrat, Étude de la diffusion multiple cohérente de la lumière de résonance optique. Application au niveau 6^3P_1 du mercure. I. Étude théorique (1 ^{re} partie)	541
II. Étude théorique (2 ^e partie)	633
III. Résultats expérimentaux	657
J. P. Barrat, Sur l'effet d'un moment dipolaire électrique du noyau sur les niveaux d'énergie d'un atome dans un champ électrique uniforme (<i>Lettre</i>)	765
J. Barriol, La constitution des molécules (<i>Revue</i>)	701
M ^{lle} J. Barthère. Voir P. Durandau	80 A
C. Bastard, J. Lafoucrière et R. Margrita, Étude des caractéristiques d'un spectrographe β utilisant un champ magnétique à rH constant	736
M ^{me} G. Bastin Scoffier. Voir R. J. Walen	589
L. F. Bates and H. Clow, The analysis of thermomagnetic measurements in weak fields. ..	93
E. Baumgardt, Sur un dispositif de comptage de photons	11 S
C. P. Bean, J. D. Livingston and D. S. Rodbell, The anisotropy of very small cobalt particles. ..	298
H. Beaumevielle, Courbe d'excitation de la réaction $^7\text{Li}(p, 2\alpha)$ de 50 à 300 keV	53 S
G. Bergdolt. Voir S. Gorodetzky	49 A
F. de Bergevin, Relation entre la maille et la densité électronique dans les alliages Pd-Ag-H ..	55 S
J. Bernard et M ^{lle} A. Rossignol, Tube scellé de radiographie éclair 400 kilovolts-200 joules. ..	167 A
R. Bernard, R. Goutte et C. Guillaud, Utilisation d'un convertisseur d'image en microscopie à émission ionique négative (<i>Lettre</i>)	981

R. G. Bernard, Aspects nouveaux de la théorie du frittage	64 S
A. Bernas. Voir Y. Cauchois	123 A
E. F. Bertaut, Statistique en cristallographie	54 S
E. F. Bertaut, A. Deschamps, R. Pauthenet et S. Pickart, Substitution dans les hexaferrites de l'ion Fe^{3+} par Al^{3+} , Ga^{3+} , Cr^{3+}	404
E. F. Bertaut. Voir A. Durif	54 S
M ^{lle} F. Bertrand, G. Charpak et F. Suzor, Mesures du rendement de fluorescence de la couche K dans le nickel et le chlore et de la couche L dans l'argent	956
R. Bibron. Voir M. Lefort	959
Bilan au 31 octobre 1958	66 S
G. Biorci and A. Ferro, Hysteresis losses along open transformations	237
G. Biorci and D. Pescetti, Some consequences of the analytical theory of the ferromagnetic hysteresis	233
G. R. Bishop et P. Kossanyi-Demay, La durée de vie du premier état excité de ^{25}Mg et le modèle collectif	921
H. Bizette, C. Terrier et B. Tsai, Susceptibilités magnétiques principales des chlorure, bromure et iodure cobalteux	421
J. Blaise et G. Gluck, Déplacements isotopiques dans le spectre d'arc du tungstène	466
D. Blanc, J. Cabé et G. Giron, Mesure des mobilités d'ions positifs de cyclopropane et d'ammoniac dans l'argon (<i>Lettre</i>)	91 A
D. Blanc, J. Cabé et C. Lassalle, L'emploi de vapeur de cyclopropane dans les compteurs de Geiger-Muller à parois de verre et graphitage externe (<i>Lettre</i>)	43 A
D. Blanc et A. Degeilh, Caractéristiques de fonctionnement des sources d'ions à excitation H. F. Emploi d'un diaphragme à l'intérieur de leur canal d'extraction	55 A
A. Blandin et J. Friedel, Propriétés magnétiques des alliages dilués. Interactions magnétiques et antiferromagnétisme dans les alliages du type métal noble — métal de transition	160
A. Blaquièrre. Voir P. Grivet (<i>Revue</i>)	528
G. Blet. Voir M ^{lle} D. Vidal	31 S
M. Blondin, F. Blottiau et E. Dupuy, Rapport de la commission des comptes sur l'exercice 1957-1958 (année 1958)	34 S
F. Blottiau. Voir M. Blondin	34 S
M. Boge. Voir J. Fleury	54 S
M. Boivin. Voir Y. Cauchois	110 A
G. Bonnet, D. Dautreppe et R. Garidod, Le reptographe, enregistreur automatique des phénomènes d'accommodation de l'aimantation	229
M. Born, Dans quelle mesure la mécanique classique peut-elle prédire les trajectoires ?	43
A. J. Bosman, P. E. Brommer and G. W. Rathenau, New measurements on time decrease of permeability	241
R. Bouchez. Voir C. Delorme	54 S
P. Bousquet, Remarques sur la détermination de la structure de certaines couches minces transparentes à l'aide des propriétés optiques	28 S
G. Bousseau, Autoentretien électroacoustique des tuyaux sonores	47 S
G. Bousseau, Autoentretien électroacoustique des tuyaux sonores. Application à l'étude de la correction des bouts et au couplage avec un autre tuyau de longueur réglable	50 S
R. M. Bozorth and V. Kramer, Some ferrimagnetic and antiferromagnetic materials at low temperatures	393
G. von Breunig. Voir B. Dreyfus	51 S
A. Brin, J.-L. Delcroix et J. Salmon, Étude du refroidissement d'un gaz de particules chargées dans un plasma totalement ionisé	529
P. Brissonneau, Amplitude du trainage de diffusion en fonction de la concentration des solutions solides fer-carbone	244
L. de Broglie, L'interprétation de la mécanique ondulatoire (<i>Mise au point bibliographique</i>)	963
P. E. Brommer. Voir A. J. Bosman	241
W. F. Brown, Jr., Micromagnetics : successor to domain theory ?	101
H. Bruck. Voir Y. Cauchois	110 A
M ^{me} A. Burdet, Pouvoir séparateur et efficacité d'un spectromètre β à orbites spirales (<i>Lettre</i>)	837
J.-P. Burger. Voir M. A. Taylor (<i>Lettre</i>)	829
J.-P. Burger, R. Wendling et J. Wucher, Antiferromagnétisme de l'alliage Pd_3Mn_2	427
A. Bussière de Nercy. Voir M. Langevin (<i>Lettre</i>)	831
M. Buyle-Bodin, Sensibilité et fidélité des oscillateurs autodyne en spectroscopie hertziennne	159 A
M. Buyle Bodin et J. Rosset, Analyseur d'oscillogrammes. Applications en spectroscopie hertziennne	32 A
J. Cabé. Voir D. Blanc (<i>Lettres</i>)	43 A et 91 A
J. W. Cable. Voir W. C. Koehler	180
Cao Xuan Chuan, Étude de la réaction $\text{Be}(n\ 2n)2\alpha$	621

H. B. G. Casimir, J. Smit, U. Enz, J. F. Fast, H. P. J. Wijn, E. W. Gorter, A. J. W. Duyvesteyn, J. D. Fast et J. J. de Jong, Rapport sur quelques recherches dans le domaine du magnétisme aux laboratoires Philips	360
C. Cassagnol, F. Daniel, G. Delmas et G. Ranc, Mesure de la répartition angulaire de la diffusion avec échange de charge par des atomes d'argon, d'ions positifs d'argon 40, de palladium 108 et d'uranium 238 d'énergie égale à 30 keV	20
Y. Cauchois, H. Bruck, P. Ehinger, A. Cazai et M. Boivin, Accélérateur d'électrons utilisé jusqu'à 1 MeV comme source d'électrons et de rayons X pour études physico-chimiques	110 A
Y. Cauchois, A. Bernas et A. Cazai, Dosimétrie X relative à un accélérateur d'électrons utilisé sous 0,2 à 1 MV	123 A
L. Cecchi, Principe des calculatrices électroniques. Expérience : réalisation d'un circuit « ET »	51 S
V. I. Cecernikov, U. Hoffmann, E. I. Kondorskij, G. S. Krincik, N. Z. Mirjasov, A. P. Parsanov, V. E. Rode, D. I. Volkov, Résultats de recherches sur certaines propriétés magnétiques et magnéto-optiques de matières ferromagnétiques	195
R. Chabbal. Voir P. Jacquinet	17 S
G. Champetier, Hommage de la Société de Chimie physique à la mémoire de Frédéric Joliot	38 S
J. Charon, Le programme stellarator	7 S
G. Charpak et F. Suzor, II. Étude du rayonnement de freinage interne, de l'auto-ionisation et des électrons émis simultanément avec le rayonnement β du soufre 35	31
G. Charpak. Voir F. Suzor	25, 462 et 647
G. Charpak et F. Suzor, Étude de la désintégration de l'erbium 169	513
G. Charpak. Voir M ^{lle} F. Bertrand	956
R. Chéry. Voir A. Perrin (<i>Lettre</i>)	92 A
Ja. S. Chour, Structure magnétique des corps ferromagnétiques	113
A. M. Clogston, Optical Faraday rotation in ferrimagnetic garnets	151
J. des Cloizeaux, Transition entre états métalliques et isolants pour un gaz d'électrons. Application aux bandes d'impuretés et aux antiferromagnétiques. I. 1 ^{re} partie	606
II. 2 ^e partie	751
H. Clow. Voir L. F. Bates	93
A. Coche et R. Henck, Effets des champs électriques alternatifs et continus sur la luminescence de certains sulfures de zinc excités par un rayonnement α (<i>Lettre</i>)	827
A. Coche et G. Laustriat, Influence de la température sur les photomultiplicateurs (<i>Lettre</i>)	719
H. Cofa. Voir S. Szczeniowski	148
J. Cohen et J. Ducloz, Mesures des susceptibilités magnétiques des gallates de terres rares	402
J. Cohen, G. Quézel et G. Rimet, Étude d'alliages AuMn	52 S
L. Cohen. Voir J. Olkowsky	549
A. Colombani, G. Goureaux et P. Huet, Propriétés magnétiques déduites des études de conductibilité électrique et d'effet Hall des couches minces de nickel	303
J. Combrisson et I. Solomon, Polarisation dynamique du silicium 29 à basse température	683
M ^{me} J. Connes et H. P. Gush, Spectroscopie du ciel nocturne dans l'infrarouge par transformation de Fourier (<i>Lettre</i>)	915
M ^{me} J. Connes. Voir P. Jacquinet	17 S
P. Connes. Voir P. Jacquinet	17 S
R. Conte. Voir B. Dreyfus	51 S
R. Conte et L. Weil, Contribution à l'étude de couches minces de fer et de nickel déposées sur support de cuivre à très basse température	319
R. Coulon, J. Robin et B. Vodar, Cuve longue pour études spectrographiques sous hautes pressions (<i>Lettre</i>)	570
J. Crangle, Some magnetic properties of platinum-rich Pt-Fe Alloys	435
H. Damany. Voir M ^{me} S. Robin Kandare (<i>Lettres</i>)	504 et 569
H. Danan, Sur l'interprétation des mesures d'aimantation du fer et du nickel purs polycristallins au voisinage de la saturation	203
E. Daniel, Effet des impuretés sur la densité électronique dans les métaux. I. (1 ^{re} et 2 ^e parties)	769
II. (3 ^e partie)	849
F. Daniel. Voir C. Cassagnol	20
A. B. Datzef, Sur l'interprétation de la mécanique quantique. I. Une nouvelle hypothèse. Conséquences qualitatives	949
D. Dautreppe. Voir G. Bonnet	229
J. P. David et J. Tortosa, Description d'un dispositif expérimental permettant l'étude sous vide des propriétés optiques des lames métalliques minces (<i>Lettre</i>)	651
F. Davoine et P. Pinard, Nouvelle technique de microscopie électronique par balayage ...	63 S
E. Decamps. Voir A. Hadni	705
P. Decaulne. Voir J.-C. Gille (<i>Revue</i>)	568
A. Degéilh. Voir D. Blanc	55 A

J. L. Delcroix. Voir A. Brin	529
J.-L. Delcroix et J. Salmon, Quelques propriétés particulières de l'opérateur de collision élastique de Boltzmann	594
M. Delhay, Lampes à mesure pour spectroscopie Raman (<i>Lettre</i>)	47 A
M. Delahaye et M ^{me} M. B. Delhay-Buisset, Spectres Raman de molécules polyhalogénées obtenus avec un spectromètre à réseau plan (<i>Lettre</i>)	655
M ^{me} M. B. Delhay-Buisset. Voir M. Delhay (<i>Lettre</i>)	655
G. Delmas. Voir C. Cassagnol	20
C. Delorme et R. Bouchez, Anisotropie de la distribution angulaire de la réaction ${}^6\text{Li}(p, \alpha){}^3\text{He}$ pour des protons de 100 à 300 keV	54 S
J. Demarcq. Voir A. Maréchal	22 S
M ^{lle} B. Dépau, Mesure de la diffusion multiple des mésons π s'arrêtant dans l'émulsion nucléaire par la méthode de la tangente	16
A. Deschamps. Voir E. F. Bertaut	404
J.-L. Destouches, Corpuscules et champs en théorie fonctionnelle (<i>Revue</i>)	914
J. F. Dillon, Jr., Optical absorptions and rotations in the ferrimagnetic garnets	374
R. H. Doremus, B. W. Roberts et D. Turnbull, Croissance et perfection des cristaux (<i>Revue</i>)	465
H. Dormont et P. Saget, Émission secondaire par transmission	23 A
M ^{me} M. Dornstetter, G. Munsch et P. Pluvina, Calculs approchés relatifs à l'état fondamental de HeI (<i>Lettre</i>)	64
Y. Doucet, Techniques modernes et applications de la cryométrie (<i>Revue</i>)	840
J. Dragesco. Voir G. de Vaucouleurs (<i>Revue</i>)	59 A
B. Dreyfus, R. Conte et G. von Breunig, Application de la théorie des dislocations à la torsion plastique des poils	51 S
B. Dreyfus. Voir J. Paulevé	355
J. Ducloz. Voir J. Cohen	402
P. M. Duffieux, Les franges d'interférences de deux systèmes d'ondes et la théorie de l'information	13 S
P. M. Duffieux, Un problème de redondance	22 S
M ^{me} M. Duflo. Voir C. Fehrenbach	27 S
D. Dugué, Ensembles mesurables et probabilisables (<i>Revue</i>)	926
E. Dupuy. Voir M. Blondin	34 S
M ^{lle} O. Dupuy. Voir A. Arnulf	22 S
P. Durandeau, B. Fagot, M ^{lle} J. Barthère et M. Laudet, Détermination de l'induction et de ses dérivées sur l'axe des lentilles électroniques magnétiques	80 A
A. Durif et E. F. Bertaut, Structure cristalline du vanadate de nickel $\text{V}_2\text{O}_5 \cdot 3\text{NiO}$	54 S
S. Durif. Voir C. Alexanian	139 A
R. Duverney, Étude de polariseurs à lames minces de sélénium	66 A
A. J. W. Duyvesteyn. Voir H. B. G. Casimir	360
D. M. Edwards and E. P. Wulffarth, Electron interactions and ferromagnetism in metals	136
P. Ehinger. Voir Y. Cauchois	110 A
R. J. Elliott, Sur les propriétés optiques des semi-conducteurs et la théorie de l'exciton	65 S
U. Enz. Voir H. B. G. Casimir	360
M ^{me} M. Ericson et B. Jacrot, Étude par diffusion des neutrons de la cinétique des moments magnétiques dans le fer au voisinage du point de Curie	178
C. Etievant, Quelques aspects des recherches sur la striction	5 S
B. Fagot. Voir P. Durandeau	80 A
R. Fanguin. Voir G. Raoult	29 A
U. Fano et G. Racah, Séries tensorielles irréductibles (<i>Revue</i>)	461
H. Farragi. Voir G. De Vaucouleurs (<i>Revue</i>)	59 A
J. D. Fast. Voir H. B. G. Casimir	360
J. F. Fast. Voir H. B. G. Casimir	360
C. Fehrenbach et M ^{me} M. Duflo, Un prisme objectif à champ normal de 40 cm de diamètre pour la mesure des vitesses radiales stellaires	27 S
N. J. Felici, Méthode élémentaire de calcul des lentilles électrostatiques	97 A
F. Fer, Stabilité et isochronisme dans les cyclotrons à champ magnétique étoilé	5 A
E. T. Ferguson, Les surstructures d'orientation des alliages Fe-Co	251
A. Ferro. Voir G. Biorci	237
R. Firkowki et A. Zawadzki, L'analyse des méthodes de mesure du coefficient γ des grandes gerbes du rayonnement cosmique	456
J. Fleury et M. Boge, Spectromètre α à scintillations	54 S
S. Foner, High field antiferro-ferri- and paramagnetic resonance at millimeter wavelengths	336
S. Foner. Voir J. O. Artman	105
R. Foucher, Coefficient de conversion interne du rayonnement de 92 keV du ${}^{234}\text{Pa}$ (<i>Lettre</i>)	508
R. Foucher, Valeur approchée de quelques moments quadripolaires électriques de noyaux de masse $A > 218$ (<i>Lettre</i>)	836
G. Fournet. Voir D. Taupin	477
M. Françon, Interférométrie à polarisation appliquée à l'étude de quelques phénomènes produits par la tension superficielle	23 S

M. Françon et M ^{lle} Y. Gandon, Étude des angles de raccordement des surfaces liquides avec les solides par les interférences en lumière polarisée	13 S
P. Frenkiel. Voir A. Salmona	492
J. Friedel. Voir A. Blandin	160
M. Frilley et M. Lefort, Dosimétrie absolue pour des rayons X d'énergie moyenne 23 keV. Étalonnage du sulfate ferreux	516
M. Frilley et M. Valadares, Coefficients de conversion interne dans les niveaux L_I , L_{II} , L_{III} (Lettre)	60
H. Fröhlich, Passage des particules à travers la matière	32 S
C. E. Fuller, Domain patterns and reversals by wall movements of thin films of iron and nickel iron	310
L. Galatry et F. Schuller, Calcul du champ quadrupolaire de la molécule ClH (Lettre)	573
I. Gamo, Calcul des vibrations fondamentales des molécules CO_2 et CS_2 compte tenu de l'anharmonicité (Lettre)	839
M ^{lle} Y. Gandon. Voir M. Françon	13 S
R. Gariod. Voir G. Bonnet	229
P. Gautier, Remarque à propos d'une méthode de calcul des champs magnétiques (Lettre)	61
M ^{lle} A. Cavarini. Voir J. Janin	60 S
A. Gazal. Voir Y. Cauchois	110 A et 123 A
C. Gegauff, F. Kappler et G. Rech, Adaptation d'un enregistreur graphique au poohstrolino pour la mesure des épaisseurs de traces en photographie corpusculaire (Lettre)	45 A
M ^{lle} C. Gegauff et J. P. Lonchamp, Application des émulsions de faible sensibilité à la discrimination des ions lourds	797
P. G. de Gennes, P. Lafore et J. P. Millot, Sur un exemple de propagation dans un milieu désordonné	624
S. Geschwind, L. R. Walker and D. F. Linn, Exchange resonances in gadolinium iron garnet at 24 000 Mc	344
J.-C. Gille, P. Decaulne et M. Pelegrin, Théorie et calcul des asservissements (Revue)	568
G. Giron. Voir D. Blanc (Lettre)	91 A
G. Gluck. Voir J. Elaise	466
R. Goffaux, Propriétés électroniques des poudres de ZnS électroluminescent	18 A
S. Goldsztaub, Étude de la croissance des cristaux au microscope interférentiel	23 S
G. Gontier, Contribution à l'étude de l'interféromètre différentiel à biprisme de Wollaston (Revue)	65 A
J. B. Goodenough, On the influence of $3d^4$ ions on the magnetic and crystallographic properties of magnetic oxides	155
S. Gorodetzky, T. Muller, M. Port, G. Bergdolt et J. Graff, Circuit à coïncidences utilisant la conversion temps-amplitude	49 A
E. W. Gorter. Voir H. B. G. Casimir	360
G. Goureaux. Voir A. Colomtani	303
R. Goutte. Voir R. Bernard (Lettre)	981
R. Goutte et C. Guillaud, Sur l'origine de l'émission ionique négative engendrée par impact ionique positif	64 S
R. Goutte. Voir C. Guillaud	64 S
J. Graff. Voir S. Gorodetzky	49 A
C. D. Graham, Jr. Voir J. S. Kouvel	198
R. Grandmontagne, J. d'Incan et J. Janin, Intensités des bandes du système $D^2 \Pi_g - A^2 \Pi_u$ de la molécule N_2^+	59 S
I. Gratot. Voir J. Olkowsky	549
L. Grenacs et A. Meessen, Étude du Ho^{165} (Lettre)	61
L. Grenacs. Voir A. Meessen (Lettre)	764
P. Grivet et A. Blaquièrre, Le bruit de fond (Revue)	528
J. B. Grun. Voir M. Sieskind	557
G. Guigay, L'effet Poynting-Robertson (Mise au point bibliographique)	494
C. Guillaud. Voir R. Bernard (Lettre)	981
C. Guillaud et R. Goutte, Nouveaux résultats relatifs à l'émission photoélectrique des métaux contraints	64 S
C. Guillaud. Voir R. Goutte	64 S
A. Guinier, Défauts de structure des cristaux irradiés aux neutrons	54 S
R. Guizonnier et M ^{lle} C. Thomas, Étude du minimum de conductibilité vers 30°-40 °C des liquides isolants à homocharges à température ordinaire (champs continus moyens inférieurs à 2 kV-cm)	153 A
H. P. Gush. Voir M ^{me} J. Connes (Lettre)	915
A. Hadni, C. Janot et E. Decamps, Contribution à l'étude de la réflexion de l'infrarouge lointain par les réseaux Échelette	705
H. Haken, Questions concernant la théorie de l'exciton	32 S
H. Halban, L'œuvre scientifique de Frédéric Joliot	38 S
R. Hanbury Brown, L'interféromètre d'intensité et son application à la mesure des diamètres d'étoiles	898

R. J. Happel, Jr. Voir T. R. McGuire	424
R. Henck. Voir A. Coche (<i>Lettre</i>)	827
W. Henning et E. Vogt, Relations entre la dimension des grains et les propriétés magnétiques des amalgames du fer et du cobalt	277
W. E. Henry, Aimantation dans les champs forts et approche à la saturation absolue du néodyme et du dysprosium	192
A. Herpin, Comportement des solides dans les réacteurs de puissance	11 S
G. Hertz, Traité de physique nucléaire. I. Méthodes expérimentales (<i>Revue</i>)	455
M. Herzberger, Optique géométrique moderne (<i>Revue</i>)	465
A. A. Hirsch, Double hysteresis loops in ferromagnetic crystals	262
U. Hoffmann. Voir V. I. Cecernikov	195
J. Horowitz, Les progrès des piles atomiques pour la production d'énergie après la Conférence de Genève	10 S
P. Hubert, Considérations générales sur la fusion contrôlée au lendemain de la Conférence de septembre 1958 à Genève	5 S
J. Huck, Production de paires aux faibles énergies (<i>Lettre</i>)	917
P. Huet. Voir A. Colombani	303
J. Huetz. Voir M ^{me} M. Huetz-Aubert	7 et 860
M ^{me} M. Huetz-Aubert et J. Huetz, L'absorption et la dispersion ultrasonores dans les gaz monoatomiques : les trois sources d'irréversibilité classiques	7
M ^{me} M. Huetz-Aubert et J. Huetz, L'absorption et la dispersion ultrasonores dans les gaz polyatomiques. Les sources d'irréversibilité intramoléculaire	860
D. Ilias, Un spectromètre micro-onde enregistreur pour l'étude des gaz (pressions moyennes) (<i>Lettre</i>)	653
J. d'Incan. Voir R. Grandmontagne	59 S
S. Ivanov, Étude sur la variation de la fréquence d'un circuit oscillant parallèle en fonction d'une résistance insérée en série avec le condensateur de mesure ayant comme diélectrique un semiconducteur	60 A
V. Jaccarino and L. R. Walker, MNR in antiferromagnetic MnF ₂	341
I. S. Jacobs. Voir J. S. Kouvel	198
P. Jacquinot, Quelques impressions de voyage sur la spectroscopie en U. R. S. S.	17 S
P. Jacquinot, Allocution, rapport moral	35 S
P. Jacquinot, M ^{me} J. Connes, R. Chabbal et P. Connes, Compte rendu et enseignements du Colloque international de Spectroscopie interférentielle (Bellevue, septembre 1957)	17 S
B. Jacrot. Voir M ^{me} M. Ericson	178
R. Jancel et T. Kahan, Étude théorique de la distribution électronique dans un plasma lorentzien hétérogène et anisotrope	35
R. Jancel et T. Kahan, Mécanique statistique d'un plasma lorentzien inhomogène et anisotrope. Étude de la distribution électronique	804
J. Janin et M ^{lle} A. Gavarini, Recherches sur la formation de la molécule HCN dans la décharge à travers des mélanges méthane-ammoniac à la pression atmosphérique	60 S
J. Janin. Voir R. Grandmontagne	59 S
C. Janot. Voir A. Hadni	705
L. Jeanmaire. Voir A. Lansiait (<i>Lettre</i>)	174 A
M ^{me} C. Jehanno et J. Labeyrie, Radioactivité artificielle dans la stratosphère	702
J. J. de Jong. Voir H. B. G. Casimir	360
F. Juston-Coumat et S. Martinuzzi, L'utilisation de l'U. V. solaire concentré (<i>Lettre</i>) ...	651
→	
J. Kaczér, Bloch walls with $\text{div } \vec{I} \neq 0$	120
T. Kahan, Théories quantiques de la matière et du rayonnement (<i>Revue</i>)	926
T. Kahan. Voir R. Jancel	35 et 804
K.-I. Kamiyoshi, Étude par résonance magnétique nucléaire de l'eau fixée sur un gel de silice (<i>Lettre</i>)	60
E. Kanda. Voir I. Tsujikawa	352
F. Kappler. Voir C. Gegauff (<i>Lettre</i>)	45 A
N. Kawai et S. Kume, Observation of magnetic chronic drag over geologic time	258
A. de Kienlin, M. Kornetzi et H. Rabl, Ferrites à cycle d'hystérésis modifié par traitement thermique dans un champ magnétique faible	247
S. Kikuchi, La répartition des images latentes données par des rayons β de différentes énergies sur la surface et à l'intérieur des grains d'halogénure d'argent dans les plaques nucléaires (<i>Lettre</i>)	62
C. Kittel, Magnons and their interactions with phonons and photons	145
C. Kittel, Introduction à la physique de l'état solide (<i>Revue</i>)	576
W. C. Koehler, M. K. Wilkinson, J. W. Cable and E. O. Wollan, Single crystal neutron diffraction studies of antiferromagnets at low temperatures in applied magnetic fields	180
E. I. Kondorskij. Voir V. I. Cecernikov	195

E. I. Kondorskij et V. L. Sedov, Variation de l'aimantation à saturation et de la résistance électrique d'alliages fer-nickel, sous l'effet d'une compression isotrope aux basses températures	185
M. Kornetzki. Voir A. de Kienlin	247
P. Kossanyi-Demay. Voir G. R. Bishop	921
J. S. Kouvel, C. D. Graham, Jr. and I. S. Jacobs, Ferromagnetism and antiferromagnetism in disordered Ni-Mn alloys	198
V. Kramer. Voir R. M. Bozorth	393
G. S. Krincik. Voir V. I. Cecernikov	195
R. S. Krishnan, Progrès en physique cristalline (<i>Revue</i>)	840
S. Kume. Voir N. Kawai	258
L. G. Kuo. Voir R. Ballini (<i>Lettre</i>)	47 A
N. Kurti, The determination of the hyperfine coupling in ferromagnetic metals by nuclear orientation and low temperature specific heats	141
J. Labeyrie. Voir M ^{me} C. Jehanno	702
J. Labeyrie et H. Le Boiteux, Essai de mesure du rayonnement global ambiant à haute altitude (<i>Lettre</i>)	574
R. Lafont, Structure d'une solution saline saturée révélée par l'effet Raman	50 S
P. Lafore. Voir P. G. de Gennes	624
J. Lafoucrière. Voir C. Bastard	736
C. Lambert, Étude du fonctionnement d'un compteur proportionnel rempli de gaz carbonique sous pression (<i>Lettre</i>)	41 A
A. Landesman, Étude de la relaxation d'un ion paramagnétique par observation de signaux de résonance nucléaire	937
M. Langevin et A. Bussière de Nercy, Étude de la diffusion résonnante des photons par le magnésium (<i>Lettre</i>)	831
A. Lansart et L. Jeanmaire, Dispositif de mesure de la radioactivité du corps humain (<i>Lettre</i>)	174 A
C. Lassalle. Voir D. Blanc (<i>Lettre</i>)	43 A
M. Laudet. Voir P. Durandau	80 A
G. Laustriat. Voir A. Coche (<i>Lettre</i>)	719
J. Laval, L'agitation thermique des atomes dans le milieu cristallin.	
Première partie	1
Seconde partie	449
J. Laval, Les tensions thermiques dans le milieu cristallin	577
H. Le Boiteux. Voir J. Labeyrie (<i>Lettre</i>)	574
A. Lecocq. Voir J. Saurel (<i>Lettre</i>)	443
J. Lecomte, Compte rendu du Congrès de Meriden	17 S
J. Lecomte. Voir M ^{me} J. Vincent-Geisse	841
E. W. Lee, A study of ferromagnetic domains in permivar possessing a rectangular hysteresis loop	109
M ^{lle} F. Lefèvre et A. Authier, Influence des dislocations sur les intensités intégrées des réflexions des rayons X par des cristaux de germanium	691
M. Lefort. Voir M. Frilley	516
M. Lefort, G. Simonoff, X. Tarrago et R. Bibron, Production de tritium dans le thorium par des protons de 135 MeV	959
Y. Le Grand, Les courants électriques dans les océans	56 S
M. Le Pape. Voir J. Olkowsky	549
J. Lévy, Une version modifiée de la théorie du champ unifié d'Einstein	747
D. F. Linn. Voir S. Geschwind	344
Liste des participants au Colloque international de Magnétisme (Grenoble, 2 au 6 juillet 1958)	66
J. D. Livingston. Voir C. P. Bean	298
J. P. Lonchamp. Voir M ^{lle} C. Gegauff	797
J. P. Longueue, Spectromètre à scintillations et à paires pour des rayonnements γ d'énergie jusqu'à 20 MeV	37 A
J. Loriers. Voir G. Villers	382
P. Lostis, Nouveau procédé de contrôle des épaisseurs des couches minces pendant leur réalisation	25 S
M ^{lle} S. Louis. Voir A. Maréchal	22 S
F. E. M. Lox et G. P. Van der Kelen, Contribution à l'étude du phénomène de vieillissement des compteurs Geiger-Muller autocouplants	131 A
M ^{lle} M.-C. Loyau. Voir B. Milman	51
J. MacConnell, Dynamique des particules quantiques (<i>Revue</i>)	465
T. R. McGuire and R. J. Happel, Jr., The magnetic susceptibility of an MnO single crystal.	424
A. W. McReynolds and T. Riste, Critical scattering of neutrons from CoO	175
M. Maitrot, Quelques remarques à propos des systèmes différentiels de coïncidences rapides (<i>Lettre</i>)	717
D. Malé et J. Trompette, Pointé au comparateur des minima, des maxima et des points d'inflexion de la répartition des intensités dans un système de franges d'interférences ou de diffraction	30 S

A. Maréchal. Voir M ^{me} M. Marquet	14 S
A. Maréchal, J. Demareq et M ^{lle} S. Louis, Étude de la diffusion par les surfaces optiques polies	22 S
R. Margrita. Voir C. Bastard	736
P. Marin et B. Vo-Xuan, Recombinaison colonne entre ions positifs et électrons dans l'azote (<i>Lettre</i>)	444
M ^{mes} M. Marquet et O. Tcheng, MM. J. Pouleau et A. Maréchal, Résultats récents de filtrage des images optiques	14 S
A. V. J. Martin et F. J. Young, Confinement magnétique des réactions thermonucléaires	1 A
M. Martineau. Voir P. Pinard (<i>Mise au point bibliographique</i>)	561
S. Martinuzzi. Voir F. Juston-Coumat (<i>Lettre</i>)	651
H. Masson, De l'emploi des matières plastiques comme isolateurs à bas potentiel	76 A
A. Massoulier, J. Pardies et F. Valentin, Améliorations d'un montage de détection photo-électrique pour l'étude de la diffusion Rayleigh	47 S
G. Mavel, Étude comparative des spectres d'absorption infrarouge et de résonance magnétique nucléaire (R. M. N.) de solutions d'eau dans des corps organiques (<i>Lettre</i>)	834
A. Meessen, Le coefficient de température de l'effet photoélectrique des métaux	519
A. Meessen. Voir L. Grenacs (<i>Lettre</i>)	61
A. Meessen et L. Grenacs, Mesures de coïncidences retardées dans le ¹¹⁶ Sn (<i>Lettre</i>)	764
W. H. Meiklejohn, Magnetic field in a cavity	88
J. Mercier, Considérations nouvelles sur le fonctionnement d'un tuyau sonore	46 S
A. Messiah, Mécanique quantique (Tome 1 ^{er}) (<i>Revue</i>)	701
A. J. P. Meyer, Magnétisme des composés définis du système Mn-Au	430
A. D. Michal, Le calcul différentiel dans les espaces de Banach (<i>Revue</i>)	926
J. P. Millot. Voir P. G. de Gennes	624
B. Milman, G. Amsel et M.-C. Loyau, Étude des rayons γ produits par la diffusion inélastique des neutrons rapides	51
N. Z. Mirjasov. Voir C. I. Cecernikov	195
G. Montalenti, Rapport sur les recherches magnétiques effectuées pendant ces dernières années en Italie	208
M ^{me} E. Montel, Mesure des mobilités d'ions gazeux par l'analyseur Paul Langevin	697
R. Montmory, Etude de la formation des cristaux de glace sur des couches minces d'iodure d'argent	55 S
J. Moussiegt, Laboratoires américains : impressions d'un séjour et de visites	56 S
T. Muller. Voir S. Corodetzky	49 A
G. Munschy. Voir M ^{me} M. Lornstetter (<i>Lettre</i>)	64
M. Nadler, L'oscillographe cathodique (<i>Revue</i>)	122 A
T. Nagamiya, Some recent advances in the study of magnetic compounds	70
M.-E. Nahmias, Couches nucléaires et énergies de désintégration des émetteurs β	482
P. Naslin, Les automatismes à séquences (<i>Revue</i>)	130 A
R. Nataf, Etats d'une paire d'isobares	470
L. Néel, Avant-propos. (Colloque international de Magnétisme, Grenoble, 2 au 6 juillet 1958)	65
L. Néel, Sur les effets des interactions entre les domaines élémentaires ferromagnétiques : bascule et reptation	215
L. Néel, Superposition de la reptation et du traînage de fluctuations thermiques	51 S
Nguyen Chung-Tu, Sur un dispositif de mesure de l'émission des poudres luminescentes (<i>Lettre</i>)	46 A
Nguyen-Van-Dang, Résultats expérimentaux sur la reptation et la bascule dans les cycles d'hystérésis	222
S. Nikitine, Les spectres optiques de l'exciton au dernier Congrès de Rochester	2 S
Voir erratum	65 S
S. Nikitine et R. Reiss, Tentative d'interprétation des raies de photoluminescence de l'iodure cuivreux aux basses températures (<i>Lettre</i>)	718
S. Nikitine. Voir M. Sieskind	557
G. Nomarski, Un phénomène d'interférences en lumière blanche résultant de la combinaison des franges des lames isotropes et anisotropes	13 S
G. Nomarski et M. Prévost, Une lame de phase continûment variable basée sur un principe nouveau	24 S
P. Nozières, Les théories récentes de la supraconductivité	1 S
M. Odier, Sur quelques utilisations, en laboratoire, des usinages chimiques progressifs (<i>Lettre</i>)	94 A
B. Oksengorn, Effets de la pression sur la bande d'absorption du complexe benzène-iodé et sur le spectre d'absorption du benzène à l'état complexé (<i>Lettre</i>)	572
J. Olkowsky, M. Le Pape, I. Gratot et L. Cohen, Spallation du terbium par des protons de 170 MeV. Première partie qualitative	549
R. Oppenheimer, La constitution de la matière	2 S
J. Ortusi, Propagation des ondes électro-magnétiques de haute fréquence (<i>Revue</i>)	455
J. Oualid. Voir M. Touchais (<i>Lettre</i>)	649

J. Owen, Exchange interactions in antiferromagnetic salts of iridium	138
J. Pardies. Voir A. Massoulier	47 S
M ^{lle} G. Paris, Sur la structure des centres paramagnétiques dans un cristal de glycolle irradié par des rayons γ	65 S
A. P. Parsanov. Voir V. I. Cecernikov	195
J. Paulevé, B. Dreyfus et M. Soutif, Résonance ferrimagnétique des ferrites et grenats à température de compensation	355
W. Pauli, Théorie de la relativité (<i>Revue</i>)	840
R. Pauthenet, Résultats expérimentaux sur le blocage du moment magnétique de l'ion terre rare dans les grenats	388
R. Pauthenet. Voir E. F. Bertaut	404
R. Pauthenet. Voir G. Villers	382
R. F. Pearson, The magnetocrystalline anisotropy of gallium and aluminium substituted magnetite	409
J. C. Pebay-Peyroula, Résonance magnétique de niveaux atomiques excités par bombardement électronique.	
I. Première partie	669
II. Deuxième partie	721
M. Pelegrin. Voir J.-C. Gille (<i>Revue</i>)	568
A. Perrin et R. Chéry, Réalisation d'un scintillateur gazeux à argon, stable, sans changeur de longueur d'onde (<i>Lettre</i>)	92 A
D. Pescetti. Voir G. Biorci	233
G. Petiau, Sur certains types d'équations d'ondes non linéaires généralisant les équations de la théorie des particules à spin	784
G. Petit. Voir A. Seyyedi (<i>Lettre</i>)	832
R. Philip, Facteurs de réflexion, de transmission et coefficients d'absorption de couches minces d'or pour des radiations de longueurs d'onde comprises entre 2 536 Å et 6 438 Å	535
R. Philip, Variations des propriétés optiques de couches minces d'or en fonction de leur vitesse de formation	742
S. Pickart. Voir E. F. Bertaut	404
P. Pinard. Voir F. Davoine	63 S
P. Pinard et M. Martineau, Émission secondaire des isolants et des semiconducteurs (<i>Mise au point bibliographique</i>)	561
P. Pluvinage. Voir M ^{me} M. Dornstetter (<i>Lettre</i>)	64
M. Port. Voir S. Gorodetzky	49 A
J. Pouleau. Voir M ^{me} M. Marquet	14 S
M. Prévost. Voir G. Nomarski	24 S
G. Quézel. Voir J. Cohen	52 S
H. Rabl. Voir A. De Kienlin	247
G. Racah. Voir U. Fano (<i>Revue</i>)	461
G. Ranc. Voir C. Cassagnol	20
G. Raoult, Les ondes centimétriques (<i>Revue</i>)	65 A
G. Raoult et R. Fanguin, Galvanoplastie sur plexiglass argenté. Son application à diverses réalisations hyperfréquences	29 A
G. W. Rathenau. Voir A. J. Bosman	241
G. Rech. Voir C. Gegauff (<i>Lettre</i>)	45 A
R. Reiss. Voir S. Nikitine (<i>Lettre</i>)	718
J. Riblet, Une nouvelle méthode pour la résolution géométrique de problèmes d'éclairage naturel. Exemples d'application	56 S
G. Rimet. Voir J. Cohen	52 S
T. Riste. Voir A. W. McReynolds	175
J. Robert, Mesure calorimétrique de la période de ⁹⁶ Y (<i>Lettre</i>)	830
B. W. Roberts. Voir R. H. Doremus (<i>Revue</i>)	465
J. Robin, Variation de la résistivité de couches minces de Ge et Te par la pression (<i>Lettre</i>)	506
J. Robin. Voir R. Coulon (<i>Lettre</i>)	570
L. Robin, Fonctions sphériques de Legendre et fonctions sphéroïdales (Tome II) (<i>Revue</i>)	461
M ^{me} S. Robin et S. Robin, Détermination directe des constantes optiques du sodium et du potassium dans l'ultraviolet (<i>Lettre</i>)	918
S. Robin. Voir M ^{me} S. Robin (<i>Lettre</i>)	918
M ^{me} S. Robin-Kandare, H. Damany et M ^{me} L. Tertian, Structure et pouvoir réflecteur des couches de silicium obtenues par évaporation sous vide (<i>Lettre</i>)	504
M ^{me} S. Robin-Kandare, H. Damany et M ^{me} L. Tertian, Structure et pouvoir réflecteur des couches de germanium obtenues par évaporation sous vide (<i>Lettre</i>)	569
D. S. Rodbell. Voir C. P. Bean	298
V. E. Rode. Voir V. I. Cecernikov	195
J. Romand. Voir M ^{lle} G. Balloffet (<i>Lettre</i>)	509
J. Rosset. Voir M. Buyle-Bodin	32 A
M ^{lle} A. Rossignol. Voir J. Bernard	167 A

P. Rouard, Sur les constantes optiques des couches minces métalliques	15 S
H. Sachse, Les ferroélectriques (<i>Revue</i>)	528
J. Saddy, Sur le déclin de la phosphorescence des sulfures de zinc	890
P. Saget. Voir H. Dormont	23 A
J. Salmon. Voir A. Brin	529
J. Salmon. Voir J.-L. Delcroix	594
A. Salmona et P. Frenkiel, Calcul de la diffusion élastique sans polarisation et sans échange d'un électron de vitesse nulle par un atome neutre de sodium dans l'état fondamental	492
A. Samain, Les configurations à miroirs	7 S
J. Saurel et A. Lecocq, Fugacité et fonction $F = H - TS$ de l'azote jusqu'à 900 atmosphères aux températures 300, 400, 500, 600, 700, 800 degrés centigrades (<i>Lettre</i>)	443
E. Schlomann, Ferromagnetic resonance in polycrystals	327
F. Schuller. Voir L. Galatry (<i>Lettre</i>)	573
M. H. Seavey, Jr. Voir P. E. Tannenwald	323
V. L. Sedov. Voir E. I. Kondorskij	185
J. Seiden, Ferromagnétisme d'un cristal imparfait à l'approximation d'Ising	876
J. Seiden, Élargissement dipolaire des raies de résonance nucléaire dans les liquides (<i>Lettre</i>)	982
P. Selme. Voir G. de Vaucouleurs (<i>Revue</i>)	59 A
A. Seyyedi et G. Petit, Cryométrie de sels alcalins à anions oxygénés dans le fluorure de sodium (<i>Lettre</i>)	832
S. Shtrikman and D. Treves, The coercive force and rotational hysteresis of elongated ferromagnetic particles	286
C. G. Shull, Recent magnetic structure studies by neutron diffraction	169
L. Sideriades, Sur une solution exceptionnelle d'un oscillateur à relaxation du genre triode (<i>Lettre</i>)	766
M. Sieskind, S. Nikitine et J. B. Grun, Données nouvelles sur les spectres de réflexion et d'absorption. La dispersion anormale et les probabilités de transition de monocristaux d'iodure mercurique rouge perpendiculaire à l'axe optique	557
R. Siestrunk, Propulsion supersonique dans l'atmosphère	2 S
R. Simonin, Conservation de l'énergie superficielle d'une veine liquide cylindrique	65 S
G. Simonoff. Voir M. Lefort	959
S. Slansky, Quelques aspects de la théorie de la formation des images en éclairage partiellement cohérent	13 S
J. Smit. Voir H. B. G. Casimir	360
J. H. Smith. Voir R. Street	82
I. Solomon, Résultats de mesures de temps de relaxation transversale T_2 par échos de spins (<i>Lettre</i>)	768
I. Solomon. Voir J. Combrisson	683
J. L. Soulé. Voir C. Alexanian	139 A
M. Soutif. Voir J. Paulevé	355
M. Spighele, Corrélation angulaire bêta-gamma à l'énergie de résonance	488
Statistique et répartition des membres au 1 ^{er} novembre 1958	68 S
R. Street and J. H. Smith, Elasticity and antiferromagnetism of metallic antiferromagnetics	82
A. Strub, Appareillage simple pour la mesure de facteurs de surtension dans la bande X (<i>Lettre</i>)	42 A
A. Strub, Appareillage simple pour la mesure de facteurs de surtension dans la bande X.	52 S
P. A. Sturrock, Optique électronique statique et dynamique (<i>Revue</i>)	701
W. Sucksmith, Some magnetic properties of dilute ferromagnetic alloys	290
H. Suhl, Nuclear spin interactions in ferromagnetics and antiferromagnets	333
A. Surduts, Le photopotentiel de surface des semiconducteurs (<i>Lettre</i>)	980
F. Suzor. Voir M ^{lle} F. Bertrand	956
F. Suzor. Voir G. Charpak	31 et
F. Suzor et G. Charpak, I. Étude du rayonnement de freinage interne, de l'auto-ionisation et des électrons émis simultanément avec le rayonnement β du phosphore 32... ..	25
F. Suzor et G. Charpak, Mesure du rendement de fluorescence de la couche K dans l'aluminium	462
F. Suzor et G. Charpak, Étude des électrons et des raies X d'autoionisation émis simultanément avec le rayonnement β du promethium 147	647
S. Szezenjowski et H. Cofta, Les ondes de spins et leur dispersion dans les antiferromagnétiques et les ferrimagnétiques pour divers cas	148
P. E. Tannenwald and M. H. Seavey, Jr., Microwave resonance in thin ferromagnetic films	323
X. Tarrago. Voir M. Lefort	959
D. Taupin et G. Fournet, Préviation de la susceptibilité paramagnétique des corps ferromagnétiques. Application au cobalt	477
M ^{lle} L. Taurel, Étude des imperfections d'un monocristal à l'aide de la diffusion de la lumière (<i>Lettre</i>)	919

M. A. Taylor, J.-P. Burger et J. Wucher, Effets magnétiques d'impuretés de transition dans l'aluminium (<i>Lettre</i>)	829
M ^{me} O. Tcheng. Voir M ^{me} M. Marquet	14 S
R. S. Tebble, Magnetic hysteresis and domain structure	98
H. Tellez-Plasencia. Voir G. de Vaucouleurs (<i>Revue</i>)	59 A
J. Terrien, Estimation de deux causes d'erreur dans l'observation photoélectrique des interférences à l'infini d'un Michelson (<i>Lettre</i>)	446
C. Terrier. Voir H. Bizette	421
M ^{me} L. Tertian. Voir M ^{me} S. Robin-Kandare (<i>Lettres</i>)	504 et 569
M ^{lle} C. Thomas. Voir R. Guizonnier	153 A
J.-C. Thrierr, Mesure de la biréfringence de lames minces anisotropes indépendamment de l'épaisseur	14 S
J. Tortosa. Voir J. P. David (<i>Lettre</i>)	651
M. Touchais et J. Oualid, Considérations sur le rendement des systèmes utilisant l'énergie solaire en régime dynamique (<i>Lettre</i>)	649
D. Treves. Voir S. Shtrikman	286
J. Trompette. Voir D. Malé	30 S
B. Tsai. Voir H. Bizette	421
I. Tsujikawa and E. Kanda, Absorption spectrum of manganous halides tetra-hydrates in the ferromagnetic states	352
D. Turnbull. Voir R. H. Doremus (<i>Revue</i>)	465
K. H. Tzou, Groupes de transformation et solutions des équations de Dirac	597
K. H. Tzou, Inversion de masse et solutions des équations de Dirac	933
M. Valadares. Voir M ^{lle} G. Albouy	816
M. Valadares. Voir M. Frilley (<i>Lettre</i>)	60
L. Valenta, Some recent developments in magnetism in Czechoslovakia	414
F. Valentin. Voir A. Massoulier	47 S
G. P. Van der Kelen. Voir F. E. M. Lox	131 A
H. Van Regemorter, Méthodes modernes de mesure des forces d'oscillateur (<i>Mise au point bibliographique</i>)	907
J. H. Van Vleck, Some recent progress in the theory of magnetism for non-migratory models	124
G. de Vaucouleurs, J. Dragesco, P. Selme, H. Faraggi et H. Tellez-Plasencia, Manuel de photographie scientifique (<i>Revue</i>)	59 A
G. Vendryes, La fusion industrielle est-elle pour demain ?	1 S
R. Vergne, Surstructures d'orientation créées par déformation mécanique d'un alliage Fe-Ni	254
M ^{lle} A.-M. Vergnoux, Compte rendu des exposés de K. E. Shuler (Bureau of Standards, Washington) et S. H. Bauer (Cornell University, Ithaca) à la réunion de Meriden (août 1958)	21 S
P. Vernier, Application de la théorie de la cohérence partielle à l'étude de l'effet Callier.	22 S
M ^{lle} D. Vidal et G. Blet, Pouvoir thermoélectrique du sélénium polycristallin	31 S
G. Villers, R. Pauthenet et J. Loriers, Propriétés magnétiques des ferrites du type grenat substitués par Al, Ga et Cr	382
M ^{me} J. Vincent-Geisse et J. Lecomte, Mesures récentes de constantes optiques dans l'infrarouge	841
B. Vodar. Voir M ^{lle} G. Balloffet (<i>Lettre</i>)	509
B. Vodar. Voir R. Coulon (<i>Lettre</i>)	570
J. Voge, Les tubes aux hyperfréquences (<i>Revue</i>)	122 A
E. Vogt. Voir W. Henning	277
D. I. Volkov. Voir V. I. Cecernikov	195
S. V. Vonsovskij, Travaux des physiciens soviétiques dans le domaine du magnétisme durant ces dernières années	264
B. Vo-Xuan. Voir P. Marin (<i>Lettre</i>)	444
G. de Vries, The transition in chromium and in some alloys of chromium with small amounts of other transition elements	438
J. Vulmière et M ^{me} H. Vulmière, Présentation de dispositifs permettant d'augmenter la luminance apparente de sources de types divers	12 S
M ^{me} H. Vulmière. Voir J. Vulmière	12 S
Ph. Wahl, Etude du mouvement brownien de rotation de macromolécules en chaîne	680
R. J. Walen et M ^{me} G. Bastin-Scoffier, Structure fine α du $^{210}\text{Bi}(\text{RaE})$	589
L. R. Walker. Voir S. Geschwind	344
L. R. Walker. Voir V. Jaccarino	341
M ^{me} G. Watelle-Marion, Étude spectrophotométrique de l'ionisation d'un acétate de métal divalent	65 S
L. Weil, Étude magnétique à basse température des Cu-Co : effet des traitements mécaniques et thermiques sur les précipitations	282
L. Weil, Une vérification du troisième principe de la thermodynamique	51 S
L. Weil. Voir R. Conte	319

M ^{me} A. R. Weill, Présence des dislocations dans les cristaux (<i>Mise au point bibliographique</i>)	712
R. Wendling. Voir J. P. Burger	427
H. P. J. Wijn. Voir H. B. G. Casimir	360
M. K. Wilkinson. Voir W. C. Koehler	180
E. P. Wohlfarth, Remanent magnetization of fine particles	295
E. P. Wohlfarth. Voir D. M. Edwards	136
E. O. Wollan. Voir W. C. Koehler	180
J. Wucher. Voir J. P. Burger	427
J. Wucher. Voir M. A. Taylor (<i>Lettre</i>)	829
F. J. Young. Voir A. V. J. Martin	1 A
C. Ythier et A. H. W. Aten, Jr., Sur la filiation $^{76}\text{Ge}^{\beta-} \rightarrow ^{76}\text{As}$	694
J. Yvon, Allocution	36 S
A. Zawadzki. Voir R. Firkowski	456